

---

## 一种废PCB粉-橡胶粉增韧增强抗热氧老化复合材料及其制备方法

中图分类号:X783.3 文献标志码:D

由铜陵安博电路板有限公司申请的专利(公开号 CN 107141654A,公开日期 2017-09-08)

“一种废PCB粉-橡胶粉增韧增强抗热氧老化复合材料及其制备方法”,提供了一种复合材料的制备方法:将废PCB粗粉过筛,加硫酸和双氧水处理,经水洗、过滤、烘干、过筛得到增强填料废PCB粉;将废旧轮胎机械粉碎、过筛得到废旧胶粉;将废旧胶粉投入开炼机中,加入单体和引发剂,经剪切混合得到胶粉预修饰料;向氧化石墨烯中加入偶联剂KH550,冰水浴中剥离,加催化剂,油浴下搅拌反应,然后分散于丙酮中,加凹凸棒土,超声处理得到复合增强体;将聚氯乙烯、增强填料废PCB粉加到高速混合机中混合,加环氧树脂混合,加稳定剂、胶粉预修饰料混合,再加润滑剂和复合增强体混合,得到最终预混物料。复合材料通过双螺杆挤出机熔融挤出,粉碎机粉碎,再用注塑成型机注塑得产品。

(本刊编辑部 赵 敏)